JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

J10:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

Wenn JP5 auf AUX gestellt ist, muss J10 mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil verbunden werden! **Bitte auf die richtige Polarität achten! Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!**

DB9M:

Seriell 9 Pin D-SUB Stecker :					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen sie das Slot Blech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
4. Beachten Sie, das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden sie keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schliessen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows 2000/XP/Vista & 7:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD2\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken sie auf **>Weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen.

TREIBER INSTALLATION :

Windows Server 200x:

Windows erkennt beim Start einen neuen **"PCI Controller"** und öffnet automatisch den Windows Hardwareassistenten. Wählen sie die manuelle Installation aus und legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:). Geben sie nun den Pfad **"D:\IO\OXFORD2\"** und dann das Verzeichnis ihres Betriebssystems für **Server 2000**: **"**2000**",** für **Server 2003**: "XP32" oder "XP64", für den **Server 2008**: „Vista32" oder „Vista64" und für den **Server 2008 R2**: „Win7_32bit" oder Win7_64bit" in das jeweilige Feld für die Quelle/Pfad ein und klicken sie auf **>Weiter<**. Windows sucht nun nach den Treibern in dem angegebenen Verzeichnis. Folgen sie den Anweisungen des Hardwareassistenten und beenden sie die Installation. Sollte Windows noch weitere neue Hardware erkennen wiederholen sie die oben angegebenen Schritte. **Wichtig!** Starten Sie Windows in jedem Fall nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **>Start< >Ausführen<** geben sie **"compmgmt.msc"** ein und klicken sie auf **>OK<**. Wählen sie nun **>GeräteManager<.** Dort müssten sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)"** einen neuen **„PCI Port" z.B. (Com3)** sehen. Wenn sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können sie die Ports ändern, klicken sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen Com3 und 256 wählen!

LINUX:

Die Treiber für Linux befinden sich in folgendem Verzeichnis:
"D:\IO\OXFORD2\LINUX"

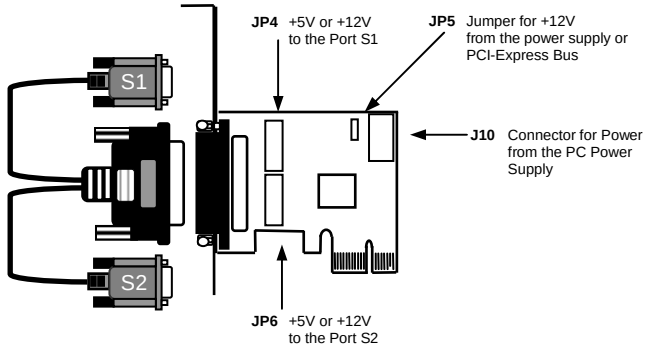
Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr von einander unterscheiden können wir ihnen leider hier keine Installationsanweisung geben. Bitte halten sie sich an die Installationsanweisung für Standard IO Ports ihrer Linux Version. In einigen neueren Versionen wird die Karte sogar automatisch beim Start Installiert.

User Manual

EX-44372

Vers. 1.0 / 03.08.11

LAYOUT :


JP4 +5V or +12V to the Port S1
JP5 Jumper for +12V from the power supply or PCI-Express Bus
J10 Connector for Power from the PC Power Supply
S1
S2
JP6 +5V or +12V to the Port S2

DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION :

The EX-44372 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI Express Bus. The EX-44372 provides two 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 115Kbaud/s. The EX-44372 design utilizes the 16C95x UART with 128byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system. . If you need you can set +5V or +12V to four different pins from the two 9 pin connectors (POS System). Please note if you use power to pin 9 your peripheral device must support it.

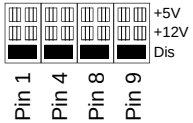
Compatibility:	PCI Express x1 to x16
Operating system:	WIN 2000/XP/Vista/Server 2000/2003/2008/Win 7, Linux
Connections:	2 x 9 Pin serial male connector (with Octopus cable)
Extent of delivery:	**EX-44372, Octopus cable, Driver CD, Manual**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

With the EX-44372 you have the possibility to configure +5V or +12V to four different pins from the 9 pin male connector :

Attention !! Only change if you really need +5Volt or +12Volt for the peripheral device. For normal use, don't change the jumper.

JP4 & JP6:
(S1 + S2)



JP5:

JP5 to **PCI** = +12V come from the PCI BUS (Factory setting)

JP5 to **AUX** = +12V come from the PC Power Supply

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

J10:

1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

If JP5 is set to AUX you have to connect your PC power supply to connector J10! **Attention! Please watch out for the right polarity! Never connect the plug while PC is still running!**

DB 9M:

Serial 9 Pin D-SUB connector:					
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

HARDWARE INSTALLATION :

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
4. Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION :

Windows 2000/XP/Vista & 7:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD2\"** and then the directory of your operating system into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 to 256.

DRIVER INSTALLATION :

Windows Server 200x:

After starting Windows it recognizes a new **"PCI Controller"** and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path **"D:\IO\OXFORD2\"** and then the directory of your operating system for **Server 2000**: **"**2000**",** for **Server 2003**: "XP32" or "XP64", for den **Server 2008**: „Vista32" or „Vista64" and for the **Server 2008 R2**: „Win7_32bit" or Win7_64bit" into the box for the Path/Source and click at **>next/continue<**. Now Windows searches for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. **Attention!** Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER:

Click at **>Start< >Run<** then enter **"compmgmt.msc"** and click at **>OK<**. In the windows that opens select **>Device Manager<.** Under **„Ports (COM and LPT)"** you should find a new **„PCI Port"** as sample **(Com3).** If you see this or similar entries the card is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER:

If you like to change the port number for example COM 3 to COM5, open the **>Device Manager<** click at **>COM3<, >Settings<** and then **>Advance<**. There you can change between COM 3 to 256.

LINUX:

The drivers are located in the following folder on our driver CD:
"D:\IO\OXFORD2\LINUX"

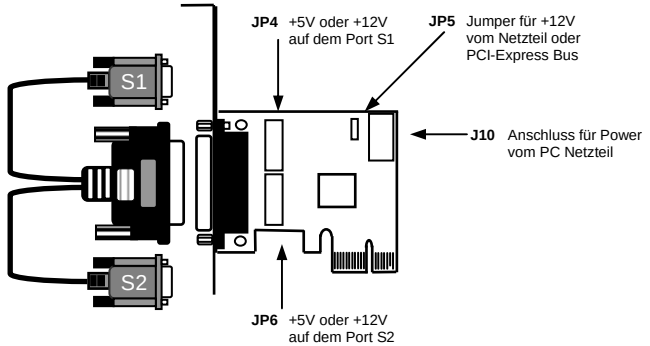
Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard IO ports from your Linux version! In some newer versions of Linux the card will even be installed automatically after starting Linux.

Bedienungsanleitung

EX-44372

Vers. 1.0 / 03.08.11

AUFBAU :


JP4 +5V oder +12V auf dem Port S1
JP5 Jumper für +12V vom Netzteil oder PCI-Express Bus
J10 Anschluss für Power vom PC Netzteil
S1
S2
JP6 +5V oder +12V auf dem Port S2

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN :

Die EX-44372 ist eine PCI-Express serielle RS-232 Karte mit 2 seriellen FIFO 16C95x Port, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen 16C95x Chip-Set mit 128byte FIFO Cache. Die EX-44372 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 921KBaud/s für jedes angeschlossene Gerät! Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Es besteht bei Bedarf die Möglichkeit, +5V– oder +12V auf einen von vier Pins der beiden 9 Pin Stecker zu legen (POS System).

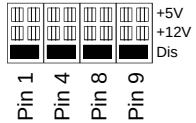
Kompatibilität:	PCI Express x1 bis x16
Betriebs Systeme:	WIN 2000/XP/Vista/Server 2000/2003/2008/Win 7, Linux
Anschlüsse:	2 x 9 Pin Seriell Stecker (über Octopus Kabel)
Lieferumfang:	**EX-44372, Octopus Kabel, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

Mit der EX-44372 haben Sie die Möglichkeit +5V- oder +12V auf einen der folgenden vier Pins, des 9 Pin Steckers **S1 und S2** zu konfigurieren :

Achtung !! Nur konfigurieren wenn für das Peripheriegerät auch +5Volt oder +12Volt gebraucht wird. Für normale Anwendungen, Jumper nicht verändern.

JP4 & JP6:
(S1 + S2)



JP5:

JP5 auf **PCI** = +12V kommt vom PCI BUS

JP5 auf **AUX** = +12V kommt vom PC Netzteil